

TTL-305

- 模拟或数字差模信号输入，转换成单相脉冲信号输出
- 三路独立高速光耦隔离，独立信号灯指示各路工作状态
- 两种可选输出方式，逻辑门输出或开漏极输出
- 最高可达1MHz的传输速率
- 抗干扰能力强，隔离电压高达1.5KV
- 采用SMT技术，DIN导轨式安装，简单易用



特点

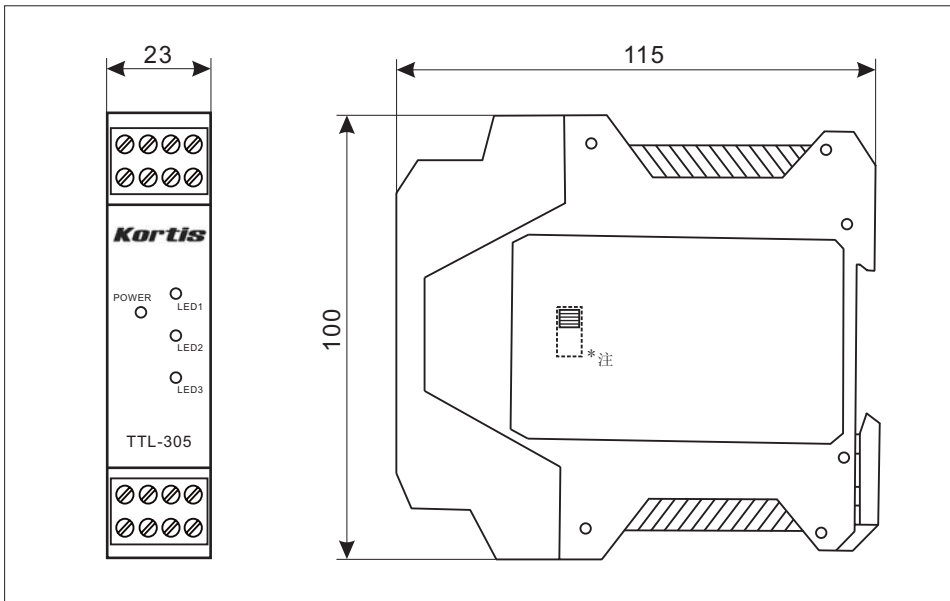
TTL-305差模信号转换器，可以同时接收三路差模信号输入，转换成三路单相脉冲信号输出。三路完全独立，互不影响，有独立的信号灯指示各路工作状态。能广泛接收光栅尺、编码器和变频器等差模信号，输出标准的TTL脉冲信号或选择开漏极输出，能与PLC或上位机直接相连。能有效保护较为敏感的电路，还具有脉冲整形功能，有效地提高了系统间的抗干扰性能，为工业自动化控制系统提供安全接口。

应用场合：工业自动化控制、脉冲转换器、常规逻辑接口、电机控制应用、计算机外围接口

技术参数

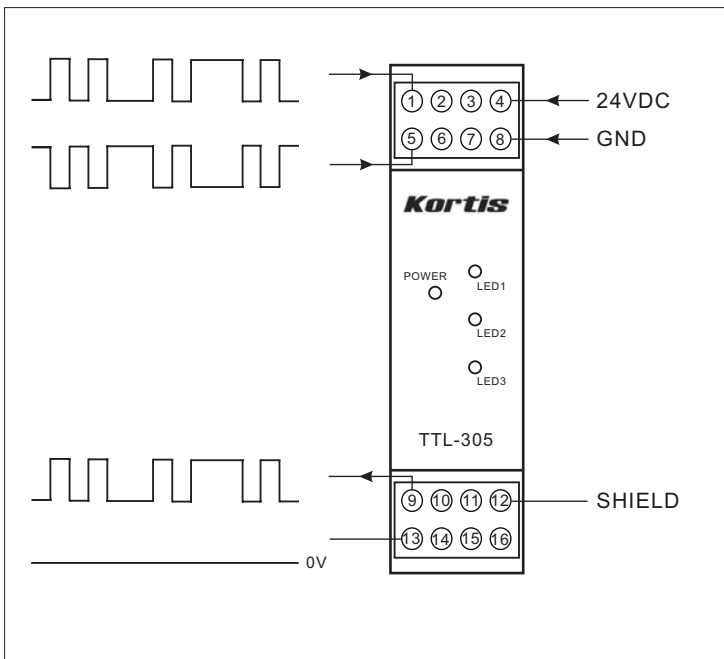
工作电压	18~36VDC (推荐使用24VDC 10%)
工作环境温度	-10℃ ~70℃
最大共模输入电压 (V _{IC})	±7V
最小差模输入电压 (V _{ID})	±150mV
典型输入电流	50uA
典型响应速率	逻辑门: 1MHz, 开漏极: 100KHz
最大连续输出电流	逻辑门: 25mA, 开漏极: 300mA
最小输出高电平电压	逻辑门: 5VDC, 开漏极: 3.3VDC
最大输出低电平电压	逻辑门: 50mV, 开漏极: 300mV

安装尺寸 (单位:mm)



* 注: 往上拨为逻辑门5V输出(默认);
往下拨为开漏极输出。

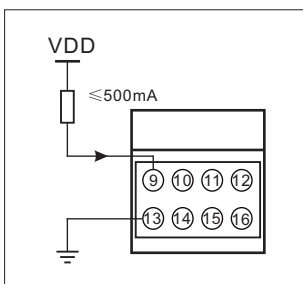
TTL-305接线图



① IN1+ ② IN2+ ③ IN3+ ④ +24VDC
⑤ IN1- ⑥ IN2- ⑦ IN3- ⑧ GND

① IN1+ 差分脉冲正相信号输入端
⑤ IN1- 差分脉冲负相信号输入端
⑨ OUT1 转换后脉冲信号输出端
⑬ COM 转换后脉冲信号公共端
④ +24VDC 工作电源输入端
⑧ GND 工作电源输入地
⑫ SHIELD 屏蔽线接入端

⑨ OUT1 ⑩ OUT2 ⑪ OUT3 ⑫ SHIELD
⑬ COM ⑭ COM ⑮ COM ⑯ NC



将TTL-305的拨码开关往上拨时, 为默认的逻辑门5V输出(接线方式见上图);
将TTL-305的拨码开关往下拨时, 为开漏极输出(接线方式见左图), 但电流不得超过500mA。